

## SIMATIC Service 2 im TIA-Portal

---

Bezeichnung	TIA-SERV2 (Grundkurs 2)
Dauer	54 Lektionen
Kosten	CHF 2930.– inkl. Lehrmittel (exkl. MWST) Profitieren Sie von unserem Rabattprogramm.
Teilnehmer	Maximal 12 Personen
Kursort	Elektrofachschule, Fürstenlandstr. 97, 9014 St.Gallen
Kursleitung	Martin Glarner
Kursdiplom	Am Ende des Kurses erhalten Sie ein Kursdiplom

---

### Grundkurs 2

Im zweiten Teil der SIMATIC Serviceausbildung wird an die im ersten Grundlagenkurs erworbenen Kenntnisse angeknüpft.

---

### Kursziel

Sie erweitern Ihr Wissen um den Aspekt der Fehlersuche und –Behebung mit den TIA-Portal Diagnose-Tools in der Inbetriebnahme- und in der Produktivphase. Die Darstellung von Meldungen realisieren Sie auf einem Bedien- und Beobachtungssystem. Zur Kontrolle von Programmen in Structured Control Language (SCL) lernen Sie die beinhalteten Testfunktionen kennen. Sie realisieren eine Ablaufsteuerung in SIMATIC S7-GRAPH und binden eine Analogwertverarbeitung ein. Somit sind Sie in der Lage, Ihre Anlage an neue Anforderungen anzupassen und Ausfallzeiten zu verkürzen.

Ihre erlernten theoretischen Kenntnisse vertiefen Sie durch zahlreiche praxisorientierte Übungen an einem TIA-Anlagenmodell.

---

### Kursinhalte

- > Hardware-Diagnosefunktionen des TIA-Portals im Automatisierungssystem SIMATIC S7
- > Software-Diagnosefunktionen des TIA-Portals im Automatisierungssystem SIMATIC S7
- > Einsatzmöglichkeiten verschiedener Bausteintypen (Funktion (FC), Funktionsbaustein (FB), Operationsbaustein (OB), Datenbaustein (DB))
- > Prinzipien der Analogwertverarbeitung
- > Ablaufsteuerung mit S7-Graph
- > Inbetriebnahme Dezentraler Peripherie an PROFINET IO
- > Meldungsprojektierung in WinCC
- > Parametrierung des Antriebs SINAMICS G120
- > Testfunktionen in Structured Control Language (SCL)
- > Vertiefung der Inhalte durch praxisorientierte Übungen am TIA-Anlagenmodell

---

<i>Zielgruppe</i>	Service- und Wartungspersonal Instandhalter Inbetriebsetzer Elektroinstallateure, Automatiker Mechaniker, Polymechniker Konstrukteure
<i>Voraussetzungen</i>	SIMATIC S7-Kenntnisse entsprechend TIA-SERV1
<i>Modelle</i>	Die zahlreichen praktischen Übungen werden während des Kurses an <b>Original-Siemens-Trainingsmodellen</b> durchgeführt. Zusätzlich können Sie mit unseren <b>Home-Modellen</b> und den <b>Simit-Simulationen</b> das Erlernete zu Hause nochmals üben.
<i>WBT</i>	Zur Vorbereitung erhalten Sie die folgenden Web Based Training - Module:  > PROFINET (WT-PROFIN) > Stromversorgung mit vollständiger TIA-Einbindung (WT-SITOP)
<i>Software</i>	Sie erhalten kostenlos die SIMATIC Software TIA-Portal for Student mit einer Lizenz für 365 Tage.
<i>Laptop</i>	Für die Programmierung während des Kurses arbeiten Sie mit Ihrem eigenen Laptop oder Programmiergerät.
<i>Unterlagen</i>	Während des Kurses erhalten Sie Original-Siemens-Kursunterlagen.
<i>Hinweis</i>	Dies ist der zweite von drei Kursen, der Sie auf den Abschluss als <b>Automatisierungstechniker Service entspr. ZVEI</b> auf Basis TIA-Portal vorbereitet.
<i>Unsere Empfehlung</i>	Besuchen Sie anschliessend den TIA-SERV3-Kurs.

---